



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>PERSETUJUAN .....</b>  | <b>i</b>    |
| <b>PENGESAHAN .....</b>   | <b>ii</b>   |
| <b>PENGHARGAAN .....</b>  | <b>iii</b>  |
| <b>PERSEMBAHAN .....</b>  | <b>vi</b>   |
| <b>MOTTO .....</b>  | <b>viii</b> |
| <b>ABSTRAK .....</b>  | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>  | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | <b>xvi</b>  |
| <br><b>BAB I      PENDAHULUAN</b>   |             |
| A. Latar Belakang .....   | 1           |
| B. Definisi Isilah .....  | 7           |
| 1. Model Pembelajaran AIR .....   | 7           |
| 2. Model Pembelajaran Konvensional .....                                      | 7           |
| 3. Pemahaman Konsep Matematis .....   | 8           |
| 4. Pengetahuan Awal Matematis.....  | 8           |
| C. Identifikasi Masalah.....  | 8           |
| D. Batasan Masalah.....   | 9           |
| E. Rumusan Masalah .....  | 9           |
| F. Tujuan Penelitian .....  | 9           |
| G. Manfaat Penelitian .....   | 10          |
| <br><b>BAB II      KAJIAN TEORI</b>   |             |
| A. Kerangka Teoretis .....  | 11          |
| 1. Pemahaman Konsep Matematis .....   | 11          |
| 2. Model Pembelajaran AIR ( <i>Auditory Intellectually Repetition</i> ) ..... | 11          |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|   |    |
|---|----|
| a. Pengertian Model Pembelajaran AIR ( <i>Auditory Intellectually Repetition</i> ) .....                                      | 14 |
| b. Langkah-Langkah Model Pembelajaran AIR ( <i>Auditory Intellectually Repetition</i> ).....                                  | 19 |
| c. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran AIR ( <i>Auditory Intellectually Repetition</i> ) .....                        | 20 |
| 3. Pengetahuan Awal Matematis (PAM) .....   | 20 |
| 4. Hubungan Model Pembelajaran AIR ( <i>Auditory Intellectually Repetition</i> ) dengan Pemahaman Konsep Matematis Siswa..... | 25 |
| B. Penelitian yang Relevan.....   | 26 |
| C. Konsep Operasional .....   | 28 |
| 1. Model Pembelajaran AIR .....   | 28 |
| 2. Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....  | 30 |
| 3. Pengetahuan Awal Matematis Siswa .....   | 33 |
| D. Hipotesis Penelitian.....  | 33 |
| <br><b>BAB III METODE PENELITIAN</b>  |    |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian .....  | 35 |
| B. Variabel Penelitian .....  | 35 |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian .....   | 35 |
| D. Jenis dan Desain Penelitian.....   | 36 |
| E. Teknik Pengumpulan Data.....   | 37 |
| 1. Observasi.....   | 37 |
| 2. Dokumentsai .....  | 38 |
| 3. Tes.....   | 38 |
| F. Prosedur Penelitian .....  | 39 |
| 1. Tahap Persiapan .....  | 39 |
| 2. Tahap Pelaksanaan .....  | 39 |
| 3. Tahap Evaluasi .....   | 40 |
| G. Pengembangan Instrumen .....   | 40 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| H. Teknik Analisis Data .....    | 50 |
| 1. Uji Normalitas .....          | 50 |
| 2. Uji Homogenitas Variansi..... | 51 |
| 3. Uji hipotesis .....           | 51 |

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|  |    |
|--|----|
| A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....                                | 56 |
| 1. Sejarah singkat Sekolah Menengah Pertama Negeri<br>1 Kamar..... | 56 |
| 2. Profil Sekolah.....   | 57 |
| 3. Visi dan Misi SMP N 01 Kamar .....                              | 57 |
| B. Pelaksanaan Kegiatan Penelitian.....                            | 58 |
| 1. Tahap Persiapan .....   | 58 |
| 2. Tahap Pelaksanaan.....  | 59 |
| C. Data Hasil Penelitian .....                                     | 70 |
| 1. Data Hasil PAM .....  | 70 |
| 2. Data Hasil <i>Posttest</i> .....                                | 73 |
| D. Pembahasan Data Hasil Penelitian .....                          | 77 |
| E. Kelemahan Penelitian .....                                      | 80 |

## **BAB V PENUTUP**

|                     |    |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan ..... | 82 |
| B. Saran.....       | 82 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>84</b> |
|-----------------------------|-----------|

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**